



**杭州飞畅科技有限公司**  
**Hangzhou Fctel Technology Co.,Ltd.**

**产品**

**手册**



飞畅科技官网



微信公众号

# 企业发展历程

2020年  
深度拓展产品线，  
进入新打行业蓝海

2018-2019年  
通过国家级高新企业认证、  
通过知识产权体系贯标认证、  
取得 10 余项软件著作权与专利证书

2014-2017年  
通过杭州市高新企业认证、  
信息产业部、公安部的各种报告

2010-2013年  
基本完成公司全要类别产品  
研发，已是业内种类最全，  
并通过 ISO9001 质量认证

2009年  
杭州飞翔科技创立  
核心人员已深耕通信行业 10 余载

# 企业简介 Company profile

我们是一家专注于光纤传输设备、数据通信设备及网络接入设备，是**国家级高新技术企业**与**杭州市高新技术企业**，是**业内自主研发产品种类特别齐全**的企业。

主要产品类别：

- ◆ 工业级以太网交换机/工业级光纤收发器
- ◆ 普通/POE/SNMP网管/级联/物理隔离 光纤收发器
- ◆ 1-960路电话多业务光端机/E1 PCM复用
- ◆ 1-64\*E1+FE/GE/物理隔离FE PDH光端机
- ◆ E1/V.35/V.24/RS530/同向64K 协议转换器
- ◆ 串行口接口光端机/开关量光端机
- ◆ 4-20mA模拟量/CAN/PROFIBUS/USB 光端机
- ◆ E1/V.35/V.24/语音 Over 网络 (TDM Over IP)
- ◆ 串口/开关量/模拟量 Over 网络
- ◆ 卡侬/AES音频光端机 / 音频 Over E1 编解码器
- ◆ E1 阻抗转换器/E1倒换保护/OEO中继器

**专注光通信研发20年**，可为客户提供定制化的产品服务，及技术控标，实现双赢。



# E 企业荣誉 Enterprise honor



国家级高新技术企业认证



杭州市高新技术企业认证



中国安防十大视频监控品牌



知识产权管理体系认证



质量管理体系认证证书



CE认证



CE认证



中国制造网认证供应商



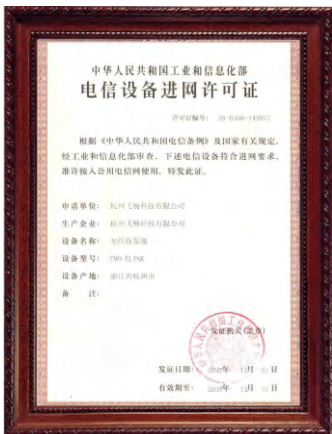
SGS认证



SGS认证



实用新型专利证书



电信设备进网许可证



工信部检测报告



工信部检测报告



工信部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



公安部检测报告



软件著作权



软件著作权



软件著作权



软件著作权



软件著作权



软件著作权



软件著作权



软件著作权

## 工业以太网交换机

## 非网管工业光纤收发器



- ◆非网管5口百兆交换机
- ◆非网管5口千兆交换机
- ◆非网管8口百兆交换机
- ◆非网管8口千兆交换机



- ◆1路百兆/千兆光纤收发器
- ◆2路百兆/千兆光纤收发器
- ◆1光1电百兆/千兆光纤收发器 (可支持LFP功能, 袖珍型)



- ◆4路百兆以太网光纤收发器
- ◆4路千兆以太网光纤收发器
- ◆4路百兆以太网+2路串口
- ◆4路千兆以太网+2路串口



- ◆2光4电百兆级联式(节点式)交换机
- ◆2光4电千兆级联式(节点式)交换机



- ◆8路百兆电1路百兆光光纤收发器
- ◆8路百兆电1路千兆光光纤收发器
- ◆8路百兆电2路百兆光光纤收发器
- ◆8路百兆电2路千兆光光纤收发器
- ◆10路百兆电2路千兆光光纤收发器



- ◆4百兆电+4路百兆光+2路千兆光汇聚型光纤收发器



- ◆24路SFP百兆光口+2路千兆光电复用交换机(光汇聚型)
- ◆24路SFP百兆光口+4路千兆光电复用交换机(光汇聚型)



- ◆16路SFP千兆光口+8路千兆光电口交换机(管理型)
- ◆4路千兆Comb口+24路千兆光电复用交换机(管理型)



- ◆多业务汇聚式交换机

## 网管型工业光纤收发器, 支持被远端网管/Console/WEB/独立SNMP网管



- ◆网管型1光1/2/4电百兆收发器
- ◆网管型1光1/2/4电千兆收发器



- ◆网管型8路百兆电1路百兆光
- ◆网管型8路百兆电2路千兆光 (可以加2路串口)



- ◆网管型4路百兆电+4路百兆光+2路千兆光光纤收发器(可以加2路串口)



- ◆ 4路百兆电+1路串口转1路百兆光
- ◆ 2路千兆电+1路串口转1路千兆光  
(支持被远端网管/Console/WEB/独立SNMP网管)

### 网管型物理隔离工业交换机



- ◆ 网管型4路百兆电物理隔离收发器  
(总带宽 $4 \times 100M = 400M$ )
- ◆ 网管型4路千兆电物理隔离收发器  
(总带宽 $4 \times 1000M = 4000M$ )



- ◆ 网管型1\*GE+1\*FE物理隔离收发器  
(总带宽 $1000M + 100M = 1100M$ )
- ◆ 网管型1\*GE+1\*GE物理隔离收发器  
(总带宽 $2 \times 1000M = 2000M$ )



- ◆ 工业级8\*GE物理隔离转2路10G  
光纤交换机(总带宽 $8 \times 1000M$ ,  
可以SNMP网管, 支持1+1光纤备份)

### 网管型工业交换机



- ◆ 环网型4百兆电+4路串口 2千兆光
- ◆ 环网型4千兆电+4路串口 2千兆光  
(支持Console/WEB网管, 内置锂电池, 可掉电工作3小时以上)



- ◆ 环网型8百兆电+2千兆光
- ◆ 环网型4百兆电+4路百兆光+ 2千兆光  
(可以加2路串口, 支持Console/WEB网管)



- ◆ 环网型8千兆电+4千兆光
- ◆ 环网型6千兆电+6千兆光  
(支持多光口相切环, 支持Console/WEB网管)



- ◆ 16电4光千兆交换机
- ◆ 16电8光千兆交换机



- ◆ 环网型4百兆电+4百兆光+2千兆光  
+2路300M无线WIFI交换机
- ◆ 4路百兆电+1路百兆光+1路300M  
WIFI交换机

## 非网管光纤收发器



- ◆ 1路百兆光纤收发器
- ◆ 1路千兆光纤收发器
- (支持内电/外电/AC + DC双电源)



- ◆ 1路万兆以太网光纤收发器
- (外电)



- ◆ 2/4路百兆光纤收发器
- ◆ 2/4路千兆光纤收发器
- (支持内电单电源/AC + DC双电源)



- ◆ 4路百兆光纤收发器(外电)
- ◆ 4路千兆光纤收发器(外电)
- ◆ 2路百兆光转2路百兆电收发器(外电)
- ◆ 2路千兆光转2路千兆电收发器(外电)



- ◆ 4路百兆电光纤收发器
- ◆ 4路千兆电光纤收发器
- ◆ 4路百兆电转1路百兆光收发器
- ◆ 4路百兆电转1路千兆光收发器



- ◆ 2百兆4百电口级联(节点)型收发器
- ◆ 2千兆4千电口级联(节点)型收发器
- ◆ 2百兆8百电口级联(节点)型收发器
- ◆ 2千兆8千电口级联(节点)型收发器



- ◆ 16路百兆电转1路百兆光收发器
- ◆ 16路百兆电转1路千兆光收发器



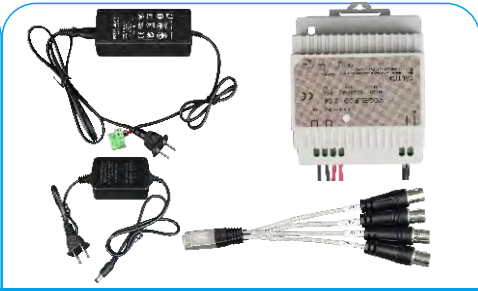
- ◆ 汇聚型 6百兆光2百兆电收发器
- ◆ 汇聚型 6百兆光2千兆电收发器
- ◆ 汇聚型 8百兆光口 + 1/2千兆电口
- ◆ 汇聚型 8千兆光口 + 1/2千兆电口



- ◆ 24路SFP百兆光口 + 2路千兆光电复用交换机(光汇聚型)
- ◆ 24路SFP百兆光口 + 4路千兆光电复用交换机(光汇聚型)



- ◆ 16\*百兆电口 + 2路千兆SFP光口
- ◆ 24\*百兆电口 + 2路千兆SFP光口



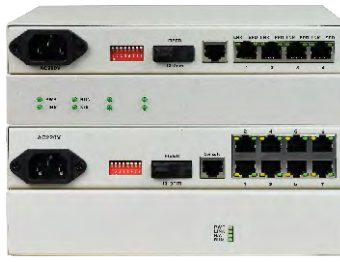
- ◆ 5V2A; 12V1A; 12V2A; 48V1A; 48V2A 开关电源
- ◆ 工业导轨式12V4A; 24V2A开关电源
- ◆ 1\*RJ45转2\*E1转接线



## 网管型光纤收发器，支持集中式2U机框SNMP网管



- ◆可远端网管 1路百兆光纤收发器
- ◆可远端网管 1路千兆光纤收发器
- ◆可远端网管 2路百兆光纤收发器
- ◆可远端网管 2路千兆光纤收发器



- ◆可远端网管 4路百兆电光纤收发器
- ◆可远端网管 4路千兆电光纤收发器
- ◆可远端网管 8路百兆电转1路百兆光
- ◆可远端网管 8路百兆电转1路千兆光



- ◆4U网管型128个百/千兆光方向  
(可以接远端128个可网管百/千兆收发器)

## 网管型物理隔离光纤收发器—每路以太网有独立带宽与物理通道



- ◆网管型4路百兆电物理隔离收发器  
(总带宽 $4 * 100M = 400M$ )
- ◆网管型4路千兆电物理隔离收发器  
(总带宽 $4 * 1000M = 4000M$ )



- ◆网管型1\*GE+1\*FE物理隔离收发器  
(总带宽 $1000M + 100M = 1100M$ )
- ◆网管型1\*GE+1\*GE物理隔离收发器  
(总带宽 $2 * 1000M = 2000M$ )



- ◆物理隔离2\*GE+4\*FE转2\*3.125G光以太  
(总带宽2400M,支持1+1光纤备份)
- ◆物理隔离8\*GE转2\*10G光以太  
(总带宽 $8 * 1000M$ ,支持1+1光纤备份)

## 网管型 1 + 1 光纤收发器

## 网络+串口光纤收发器



- ◆1+1光纤备份4路百兆以太网收发器
- ◆1+1光纤备份4路千兆以太网收发器  
(主光纤有问题时,备用光纤工作)



- ◆2路百兆以太+4路串口收发器
- ◆4路百兆以太+2路串口收发器
- ◆4路千兆以太+2路串口收发器



- ◆4路百兆以太+16路串口收发器

## 带POE供电光纤收发器



- ◆1路百兆以太POE(af/at)收发器
- ◆1路千兆以太POE(af/at)收发器
- ◆2路百兆以太POE(af/at)收发器
- ◆2路千兆以太POE(af/at)收发器  
(电源内置)



- ◆4路百兆以太POE(af/at)收发器
- ◆4路千兆以太POE(af/at)收发器  
(电源内置)



- ◆8路百兆以太POE(af/at)收发器
- ◆8路千兆以太POE(af/at)收发器  
(电源内置)

## 纯电话光端机

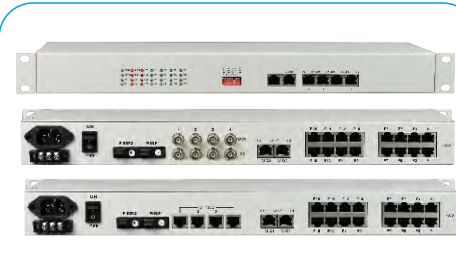
## 多业务电话光端机(FXO/FXS/E&M2-4线音频/磁石电话)



- ◆袖珍型1-4路电话光端机
- ◆桌面型1-16路电话光端机
- ◆机架式1-32路电话光端机
- ◆1-31路电话光端机支持1+1光备份



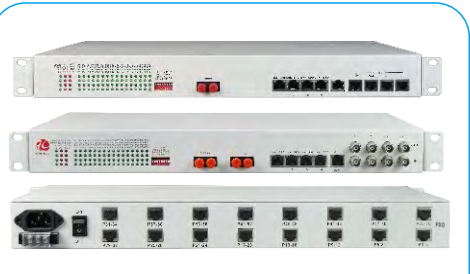
- ◆桌面型4路电话+4\*FE+2路串口
- ◆桌面型4路电话+4\*GE+2路串口
- ◆桌面型4路电话+2\*FE+2\*GE+2路串口(全物理隔离,带宽2200M)
- ◆桌面型8路电话+2\*FE光端机
- ◆桌面型8路电话+2\*GE光端机



- ◆16\*电话+4/8\*E1+4\*FE+4\*串口
- ◆16\*电话+4/8\*E1+4\*GE+4\*串口
- ◆16\*电话+4/8\*E1+4\*FE物理隔离+4路串口(支持1+1光备份/Console/SNMP网管)



- ◆32\*电话+4/8\*E1+4\*FE+4\*串口
- ◆32\*电话+4/8\*E1+4\*GE+4\*串口
- ◆32\*电话+4/8\*E1+4\*FE物理隔离+4路串口(支持1+1光备份/Console/SNMP网管)



- ◆64\*电话+4/8\*E1+4\*FE
- ◆64\*电话+4/8\*E1+4\*GE
- ◆64\*电话+4/8\*E1+4\*FE物理隔离(支持1+1光备份/Console/SNMP网管)



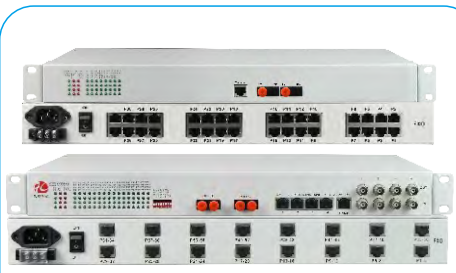
- ◆32\*电话+4/8/16\*E1+4\*FE+2\*GE全物理隔离
- ◆32\*电话+4/8/16\*E1+4\*FE+4\*GE全物理隔离(支持1+1光备份/Console/SNMP网管,网络总带宽为2400M与4400M)
- ◆32\*电话+4/8\*E1+8\*FE物理隔离



- ◆带LCD模块化插卡式多业务电话光端机(4个可插拔槽位,最多支持4\*16路电话/4\*4E1/4\*FE/4\*GE/4\*物理隔离FE/4\*2V.35/4\*2V.24/4\*8串口,支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



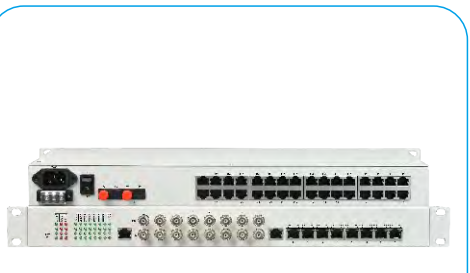
- ◆工业轨式4路电话+1路百兆以太网光端机
- ◆工业轨式4路电话+1路千兆以太网光端机(IP40防护等级,支持35mm轨式与壁挂式安装,工作温度:-40—+85℃)



- ◆30路环网型电话光端机
- ◆60路环网型电话光端机(中心端30/60路FXO接口电话,每个节点设备1-2路FXS电话接口,环路最多30/60路电话,支持节点型、环网冗余型光纤链路)



- ◆4路电话(RJ11)光端机+4路百兆以太网
- ◆4路电话(RJ11)光端机+1路百兆以太网
- ◆8路电话(RJ11)光端机+1路百/千兆以太网
- ◆32路电话(RJ11)光端机+2路百/千兆以太网
- ◆64路电话(RJ11)光端机+2路百/千兆以太网



- ◆32路语音+8路物理隔离FE+8路E1(支持1+1光备份,console/SNMP网管)

## 多业务机框式电话光端机



- ◆1-384路综合多业务电话光端机 (4U机框式支持, 4GE/4FE/E1/1+1双光口备份/双电源备份)

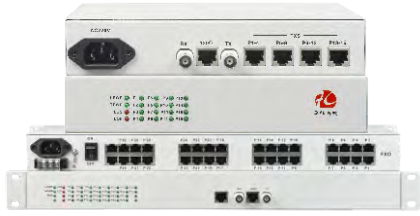


- ◆1-360路综合多业务电话光端机 (6U机框式支持, 4GE/4FE/E1/1+1双光口备份/双电源备份)



- ◆1-960路综合多业务电话光端机 (8U机框式支持, 4GE/4FE/E1/1+1双光口备份/双电源备份)

## 纯电话E1PCM



- ◆桌面型1-16\*电话E1PCM复用
- ◆桌面型1-30\*电话E1PCM复用

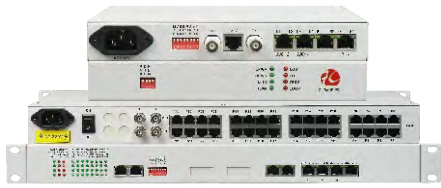


- E1(1+1备份)30路纯电话E1PCM (两个E1主从备份, 主E1断线, 备用E1工作)



- ◆60路电话2\*E1复用(1U机架式)

## 多业务E1PCM复用



- ◆桌面型4\*电话+1FE+2\*串口转E1
- ◆桌面型8\*电话+2\*串口转E1
- ◆2E1转32路电话+4路百兆以太网PCM复用



- ◆1-16路电话+4FE以太+4路串口转E1
- ◆1-30路电话+FE以太+1路串口转E1
- ◆30路PCM+4路以太网+Console



- ◆一号信令(随路信令)30路电话

## 集中式机框

## 多业务光端机

## 语音网关



- ◆电话复用集中式机框 (4U/6U)



- ◆4路视频+4路千兆以太(共享)+N\*开关量/串口/电话
- ◆4路视频+2路千兆以太(物理隔离)+N\*开关量/串口/电话
- ◆4路视频+2路千兆以太+2路百兆以太(物理隔离)+N\*开关量/串口/电话
- ◆4路视频+4路百兆以太(物理隔离)+N\*开关量/串口/电话
- ◆4路百电(物理隔离)+开关量+串口+电话(桌面式)



- ◆8路VOIP语音网关

## PDH光端机



- ◆4E1+1FE PDH光端机(桌面式)
- ◆4E1+1FE PDH光端机(机架式)
- ◆4E1+1GE PDH光端机(桌面式)
- ◆4E1+1GE PDH光端机(机架式)



- ◆4E1+4FE PDH光端机(机架式)
- ◆8E1+4FE PDH光端机(桌面式)
- ◆8E1+4FE PDH光端机(机架式)



- ◆4E1+4FE 光端机
- ◆4E1+4GE 光端机
- ◆4E1+4物理隔离FE 光端机(支持1+1光备份, Console/SNMP网管)



- ◆8E1+4\*FE 光端机
- ◆8E1+4\*GE 光端机
- ◆8E1+4\*FE物理隔离 光端机(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆16E1+4\*FE 光端机
- ◆16E1+4\*GE 光端机
- ◆16E1+4\*FE物理隔离光端机(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆16E1+12\*FE+8路电话多业务光端机
- ◆16E1+8\*FE 光端机
- ◆16E1+8\*FE物理隔离 光端机(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆32E1+4\*GE 光端机
- ◆64E1+4\*GE 光端机(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆8E1+4FE(75+120)双阻抗
- ◆8E1+4FE(75+120)双阻抗
- ◆8E1+4物理隔离FE双阻抗(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆LCD显示16E1+4FE 光端机
- ◆LCD显示16E1+4GE 光端机
- ◆LCD显示16E1+4物理隔离FE(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆16E1+3FE+1路 百兆光以太网
- ◆16E1+3GE+1路 千兆光以太网(支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆带LCD模块化 插卡式 多业务PDH光端机(4个可插拔槽位, 最多支持4\*4E1/4\*FE/4\*GE/4\*物理隔离FE/4\*16路电话/4\*2V.35/4\*2V.24/4\*8串口, 支持1+1光备份/Console/Snmp网管)



- ◆FCK11/FCK12/FCK14/FCK16
- ◆PDH光端机集中式机框(1U/2U/4U/6U)

## E1/以太协议转换器



- ◆成帧E1-FE协议转换器
- ◆非成帧E1-FE协议转换器
- ◆非成帧E1-4\*FE协议转换器
- ◆成帧E1-4\*FE协议转换器



- ◆E1-2\*FE物理隔离协议转换器
- ◆E1-1\*FE+2\*RS232协议转换器
- ◆E1-1\*FE+4\*RS232协议转换器



- ◆4E1-1\*FE协议转换器 (桌面式)
- ◆4E1-4\*FE协议转换器 (桌面式)

## E1/以太协议转换器



- ◆8E1-1\*FE协议转换器
- ◆8E1-4\*FE协议转换器
- ◆16E1-1\*FE协议转换器
- ◆16E1-4\*FE协议转换器



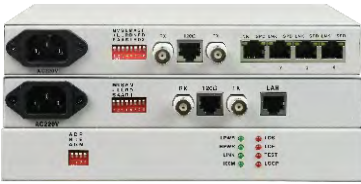
- ◆4E1-4\*FE双阻抗协议转换器
- ◆8E1-4\*FE双阻抗协议转换器 (支持E1 75/120双阻抗)



- ◆1E1转以太网转换器
- ◆4E1转1路百兆以太网协议转换器
- ◆8E1转3路百兆电+1路百兆以太网
- ◆16E1转3路百兆电+1路百兆以太网
- ◆16E1转3路千兆电+1路千兆以太网

## 带POE供电协议转换器

## E1/V.35/V.24/RS530协议转换器



- ◆1E1转1\*FE POE供电协议转换器
- ◆1E1转1\*FE POE供电协议转换器 (支持af/at,电源内置)



- ◆非成帧E1-V.35协议转换器
- ◆成帧E1-V.35协议转换器
- ◆非成帧E1-V.24协议转换器
- ◆成帧E1-V.24协议转换器
- ◆非成帧E1-RS530协议转换器
- ◆成帧E1-RS530协议转换器



- ◆以太网转V.35协议转换器

## E1-串口协议转换器

## 同向64K协议转换器



- ◆E1-RS232或422或485转换器
- ◆E1-RS232/422/485转换器 (三种接口同时存在)
- ◆E1-全信号RS232转换器



- ◆E1-4\*RS232/422/485转换器
- ◆E1-8\*RS232/422/485转换器
- ◆E1-16\*RS232/422/485转换器
- ◆E1-31\*RS232/422/485转换器



- ◆同向64K-百兆以太网协议转换器
- ◆同向64K-V.35协议转换器
- ◆同向64K-RS232/422/485

## E1/V.35/V.24光猫

## E1 Over 网络



- ◆非成帧E1-光猫
- ◆成帧E1光猫
- ◆2048K V.35光猫
- ◆N\*64K V.35光猫



- ◆1\*FE 以太网光猫
- ◆4\*FE 以太网光猫
- ◆1\*FE+2RS232光猫  
(以太网带宽2M)



- ◆单E1Over IP 电路仿真网关
- ◆4\*E1Over IP 电路仿真网关  
(提供2\*FE+1\*SFP光以太)

## E1/V.35/V.24 Over 网络

## FXO/FXS电话 Over 网络



- ◆1\*V.35 Over IP 电路仿真网关
- ◆1\*V.24 Over IP 电路仿真网关  
(提供2\*FE+1\*SFP光以太)



- ◆8 \* E1 Over IP 电路仿真网关
- ◆16\*E1 Over IP 电路仿真网关  
(提供2\*FE+1\*SFP光以太)



- ◆16路语音 Over IP
- ◆30路语音 Over IP
- ◆60路语音 Over IP  
(提供2\*FE+1\*SFP光以太)

## 多业务插卡式 Over 网络 开关量/串行数据 Over 网络

## STM-1光电转换器



- ◆模块化插卡式多业务Over IP  
(4个可插拔槽位, 最多支持4\*4E1/  
4\*16电话/4\*2V.35/4\*2V.24/  
4\*8串口)



- ◆工业轨式4路开关量转网络
- ◆工业轨式2路RS232/422/485转网络
- ◆汇聚型64路输入64路输出开关量转网络  
(支持每节点开关量与串口数据输入)

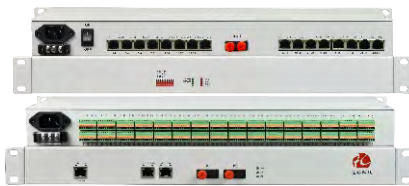


- ◆STM-1光电转换器  
(ATM的STM-1电接口与SDH的  
STM-1光接口的相互转换)

## 开关量光端机, 支持干接点与湿接点



- ◆袖珍型1-2路开关量光端机
- ◆8路单向/4路双向开关量光端机
- ◆16路单向/8路双向开关量光端机
- ◆32路单向/16路双向开关量光端机  
(1+1备份)



- ◆64路单向/32路双向开关量光端机
- ◆128路单向/64路双向开关量光端机



- ◆工业轨式16路单向/8路双向开关量
- ◆工业轨式1+1光备份16路单向/  
8路双向开关量光端机



- ◆ 环网型 128路光纤环网开关量光端机 (每节点1-4路开关量,中心汇聚128路开关量)
- ◆ 汇聚型 128路光纤开关量光端机 (每节点1-4路开关量,可组光纤自愈环,中心端可以汇聚128路开关量)



- ◆ 亚当模块1-4路模拟量光端机
- ◆ 工业轨式1-8路模拟量光端机(带24V输出)
- ◆ 1-8路4-20mA模拟量+4路串口/8路开关量
- ◆ 工业轨式1-16模拟量路光端机 (FPGA并行处理,非MCU,高速采样)



- ◆ USB2.0全速率光端机 模式自动识别
- ◆ USB纯3.0光端机
- ◆ USB2.0+3.0光端机模式自动识别

串行接口光端机



- ◆ 袖珍型单路串口光猫
- ◆ 桌面式单路串口光猫
- ◆ 4路RS232/422/485光猫
- ◆ 8路RS232/422/485光猫



- ◆ 16路RS232/422/485光猫
- ◆ 31路RS232/422/485光猫

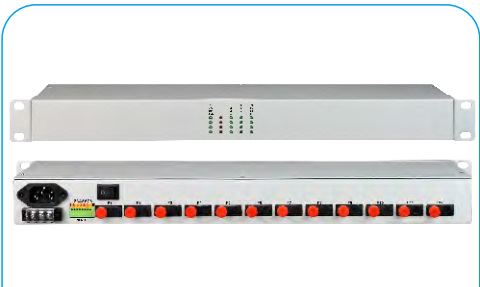


- ◆ 1-8路工业轨式串口光猫量
- ◆ 1+1 光备份1-8路工业轨式串口光猫
- ◆ 环网型1-4路工业轨式串口光端机

光纤汇聚型 串口光端机

全信号RS232光端机

同时提供三种接口串口光端机



- ◆ 星型网络 12路串口光纤集线器 (可以接12个光方向的单路串口光猫)



- ◆ 全信号RS232光猫(同时传输 DCD,DTR,DSR,RTS,CTS,RI 握手信号)



- ◆ 桌面式RS232/422/485光猫
- ◆ 4路RS232/422/485光猫
- ◆ 工业轨式1-4路RS232/422/485 (每路同时提供RS232/422/485三种接口, DIP开关设置)

串口集线器

Can总线光猫

profibus 总线光端机



- ◆ 4路RS485集线器
- ◆ 8路RS485集线器
- ◆ 16路RS485集线器
- ◆ 串口集线器



- ◆ 桌面型单路CAN总线光猫
- ◆ 1-2路CAN总线光猫 亚当模块
- ◆ 工业轨式1-4路CAN总线光猫
- ◆ 工业轨式环网型1-4路CAN总线光猫



- ◆ 工业轨式1路PROFIBUS-DP光猫 波特率自适应, 9600--12Mbps)
- ◆ 环网型 1路profibus光端机(支持点对点、星型、链型、环网冗余拓扑结构)

## 音频光端机

## 卡侬/AES音频光端机/E1编解码器

## 卡侬/AES音频 OVER 网络



- ◆ 1-4路莲花座(RCA)纯音频光端机
- ◆ 1-8路莲花座(RCA)纯音频光端机
- ◆ 1-16路莲花座(RCA)纯音频光端机



- ◆ 1-4路卡侬头(XLR)模拟音频光端机(桌面式)
- ◆ 1-8路卡侬头(XLR)模拟/AES音频光端机
- ◆ 1-16路卡侬头(XLR)模拟/AES音频光端机
- ◆ E1转1路立体声模拟音频(卡侬头)编解码器
- ◆ E1转1路AES音频(卡侬头)编解码器



- ◆ 1-4路立体声模拟音频(卡侬头)Over网络
- ◆ 1-4路AES音频(卡侬头)Over网络

## 高清视频光端机

## 75-120阻抗转换器/E1分配器

## E1倒换设备



- ◆ HDMI/DVI(4K)光端机
- ◆ CVI/TVI/AHD模拟高清光端机
- ◆ 3G/HD-SDI光端机
- ◆ 以上都支持SNMP网管型



- ◆ 单E1 75-120阻抗转换器(BNC)
- ◆ 16E1 75-120阻抗转换器(BNC)
- ◆ 16E1 75-120阻抗转换器(L9)
- ◆ 24E1 75-120阻抗转换器(BNC)
- ◆ 1进16出E1分配器



- ◆ 桌面式2\*E1转4\*E1倒换保护
- ◆ 1U机架式5\*E1转10\*E1倒换保护
- ◆ 4U插卡式2E1转4E1倒换保护卡\*17

## 单多模转换器/光纤中继器

## 独立单槽式/1U插卡式

## 2U 17槽 插卡式机框



- ◆ OEO光纤放大中继器
- ◆ 单多模转换器  
(支持155M-10G光口速率)



- ◆ 单台独立式可插2U卡设备
- ◆ 1U 6槽集中式机框, 支持双电源  
(可以插入2U式收发器卡, E1/以太卡, 串口光猫卡, 电话光端机卡等)



- ◆ 2U 17槽集中式机框, 支持双电源  
(可以插入2U式收发器卡, E1/以太卡, 串口光猫卡, 电话光端机卡等)

## 4U 17槽 插卡式机框

## 6U 13槽 插卡式机框

## SNMP网管系统



- ◆ 4U 17槽集中式机框, 支持双电源  
(可以插入各类4U式卡, 支持SNMP网管)
- ◆ 1U插卡式1-2槽位集中式(可以插入各类4U式卡)



- ◆ 6U 13槽集中式机框, 支持双电源  
(可以插入各类6U式卡, 支持SNMP网管)



- ◆ 2U/4U/6U SNMP网管卡
- ◆ SNMP网管软件



# S 成功案例 Success case



## 世界最大单口径射电望远镜FAST项目

解决了Multiturn absolute encoder等多种编码器到电磁屏蔽室的光纤时钟时延匹配失败的难题，为项目及时开通尽了一份力



宁波交警电子警察系统  
SCATS交通控制传输项目



中海油天津分公司  
石油钻井平台控制数据的光纤自愈环传输项目



国网浙江省电力杭州供电公司  
智能变电站的电量计量与监控项目



新疆乌鲁木齐国际机场  
机场自动导航系统传输项目



酒泉卫星发射中心  
火箭起飞信号高可靠传输项目



南方电网公司：澳门供电项目  
台风“天鸽”后的澳门岛供电重建项目：  
工业环网交换机电站监控数据传输

## 部分客户与项目：

青岛地铁大厦工程  
山东省莱西市智能交通项目  
山东省莱西市天网项目  
山东省青岛高新区智能交通项目  
中国人民解放军73031部队  
中国人民解放军92762部队  
义乌市公安局2014年社会治安动态视频监控  
安吉县广播电视网络  
西藏拉萨炸药库视频监控  
重庆市大渡口区公安分局  
国电友谊生物质发电厂  
杭州至宁波铁路客运专线  
河南省商丘市民权县公安局智能监控工程项目  
杭州至宁波铁路客运专线  
重庆至武汉铁路客运专线  
宁波市铁路局  
昆明市水处理  
杭州萧山国际机场  
绿城房地产集团  
苏州电力局  
中国人民解放军驻港部队  
山东胶州民安工程项目  
青岛国信体育馆项目  
青岛硅谷智能交通  
山东潍坊交警支队  
神华宁夏煤业集团有限公司  
国网浙江省电力公司绍兴供电公司  
国网浙江省电力公司温州供电公司  
国网浙江省电力公司舟山供电公司  
国家广播电影电视总局  
空军预警学院  
昆明市广电局  
云南省红河州公安局  
云南玉溪市公安局  
云南文山州广电局  
贵州六盘水煤矿  
贵州移动毕节分公司  
贵州六枝特区兴旺煤矿  
哈尔滨农业银行  
黑龙江华电佳木斯发电有限公司  
昆明铁路局  
青海人防项目  
广东省委办公室  
中国人民解放军部队66069部队  
福建省漳州市乡村道路改造  
杭新景高速路口  
浙江千岛湖旅游景区  
南京市公安局  
南京市江宁区公安分局四级网改造  
南京至高淳城际轨道禄口新城南站至高淳段工程  
山西太原铁路局  
山东省长岛县718877部队  
海南省人防（民防）指挥信息保障中心  
中国电信股份有限公司西双版纳傣族自治州分公司  
山西省广播电视局  
银基国际旅游度假区河南银基冰雪世界工程  
重庆市地质灾害防治中心地灾应急能力建设设备  
烟台保税港区西区二期封关建设海关视频监控  
江西科技师范大学楼  
济南育才中学校园监控系统安装工程  
云南弥勒市公安局  
中国人民解放军69296部队  
德州市智能交通管理系统  
胶州西部新城智慧交通  
青岛地铁大厦工程  
江阴市人民医院  
新疆博尔塔拉蒙古自治州精河县老火车站  
西安广播电视台  
中广有线信息网络舟山分公司  
宁波轨道交通  
65301部队南京干休所  
中共茂名市委办公室  
广东省河源市委办公室  
汕头市澄海区委办公室  
广东省珠海市密码管理局  
汕头市委办公室  
中共佛山市三水区委区政府办机要科  
广东汕尾市海丰县委办公室  
中共汕尾市政区委办公室  
中共紫金县委办公室  
化州市委办公室  
广东省高州市委办公室  
北京市市工程研究院  
南宁铁路局南宁供电段  
南宁电视台  
广西贵港公安局  
安泽县阳煤登茂通煤矿  
西安电力设计院  
电信科学技术第十研究所  
河南郑州二十七所  
河北唐山中国电信公司  
山东电力集团信息通信运检中心  
宁夏公安厅  
宁夏煤业集团石槽村煤矿  
新疆塔城部队  
内蒙古乌兰察布市军分区通信科  
绿城集团银川分公司  
中国移动通信集团巴彦淖尔分公司  
上海辰山植物园  
中国电子科技集团公司第五十研究所  
宁和城际一期工程通信系统设备  
南京电子口岸数据中心  
山西省代县太钢峨口铁矿  
甘肃酒泉部队  
辽宁绥中电厂  
横店影视城  
山东省淄博市智能交通项目  
南京市公安局秦淮监控项目  
南京海事学院监控项目  
南京市江宁区公安分局四级网改造  
山东省即墨市公安局视频监控  
山东省莱西市交警大队指挥中心、电子警察中心

# 安全耐用

Safe and durable

专为严酷苛刻的工业环境而设计



9-55V宽压AC或DC



双电源/反接/过载保护



宽温-40°C~+85°C



防雷击/浪涌/感应高压



铝合金IP40防护等级



无风扇高效散热设计



MTBF>100,000小时



抗冲击/震动/自由落体



**飞畅科技**  
Future Technology

**总机：0571-87007055/56/57/75**

**市场热线：0571-87007140**

**市场咨询电话：15306818230(微信) 技术咨询电话：18072828031(微信)**

**市场咨询QQ：2355416925 技术咨询QQ：2355416920**

**邮政编码：310030**

**公司网址：[www.fctel.com.cn](http://www.fctel.com.cn)**

**阿里巴巴中文站：[shop1439916700677.1688.com](http://shop1439916700677.1688.com)**

**地址：杭州市西湖区 西湖科技园 西园2路9号 联动创意园 2号楼7楼**